

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Programa de Estudios de la Formación Laboral Básica en **Mecánica Dental**

Semestre Tercero, Cuarto, Quinto y Sexto

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



DGB

Segunda edición, 2024

Secretaría de Educación Pública

Subsecretaría de Educación Media Superior

Dirección General del Bachillerato

Av. Revolución 1425, Col. Campestre.

Álvaro Obregón, C.P. 01040, Ciudad de México.

Distribución gratuita.

Prohibida su venta.

Contenido

Presentación.....	4
Programa de Estudios de la Formación Laboral Básica en Mecánica Dental	5
Fundamentación	5
Justificación de la Formación Laboral Básica en Mecánica Dental	8
Mapa de la Formación Laboral Básica por semestre	9
Competencias Laborales Básicas	10
Módulo 1.....	12
Submódulo 1.....	12
Submódulo 2.....	12
Módulo 2.....	13
Submódulo 1.....	13
Submódulo 2.....	13
Módulo 3.....	14
Submódulo 1.....	14
Submódulo 2.....	14
Módulo 4	15
Submódulo 1.....	15
Submódulo 2.....	15
Recomendaciones para el trabajo en el aula y la escuela	16
Rol docente.....	17
Rol del estudiantado	18
Tecnologías de la Información, Comunicación, Conocimiento y Aprendizaje Digital (TICCAD)	19
Recursos didácticos	20
Proceso de evaluación bajo el enfoque en competencias	21
Fuentes de consulta sugeridas.....	23
Referencias bibliográficas.....	24
Créditos.....	25

Presentación

La Dirección General del Bachillerato (DGB) presenta las Competencias de las diversas Unidades de Aprendizaje Curricular del Competente de Formación Laboral, para el Plan de estudios propio de esta Dirección General.

Estas tienen su sustento, teórica y conceptualmente, en el modelo educativo del Marco Curricular Común de la Educación Media Superior (MCCEMS)¹, y dan cumplimiento a las atribuciones conferidas a esta Dirección por el Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública (SEP), en el cual se establece, en el Artículo 19 Fracciones I y II la importancia de “proponer las normas pedagógicas, contenidos, planes y programas de estudio, métodos, materiales didácticos e instrumentos para la evaluación del aprendizaje del bachillerato general, en sus diferentes modalidades y enfoques, y difundir los vigentes”; además de “impulsar las reformas curriculares de los estudios de bachillerato que resulten necesarias para responder a los requerimientos de la sociedad del conocimiento y del desarrollo sustentable”. (RISEP, 2020)

En este sentido, los planteamientos del MCCEMS buscan una formación integral en el estudiantado mediante el desarrollo de la capacidad creadora, productiva, libre y digna del ser humano, con amor al país, a su cultura e historia. Por ello, el Bachillerato General plantea las diversas Unidades de Aprendizaje Curricular (UAC) y Formaciones Laborales Básicas para que con sus estudiantes egresados y egresadas contribuya al logro de su objetivo específico, el cual radica en la “conformación de una ciudadanía reflexiva, con capacidad de formular y asumir responsabilidades de manera comunitaria, interactuar en contextos plurales y propositivos, trazarse metas y aprender de manera continua y colaborativa”.

En este contexto, se presenta la Formación Laboral Básica en **Mecánica Dental** específica del Bachillerato General, con objetivos delimitados acorde a las características del subsistema y de la población a la cual se dirige. El documento se encuentra conformado por apartados mediante los cuales se describe la justificación y los elementos claves para su implementación en el aula.

¹ El cual puede ser consultado a través del siguiente enlace:

https://educacionmediasuperior.sep.gob.mx/work/models/sems/Resource/13634/1/images/Documento_Base_rediseño_MCCEMS_Seg_Ed_final.pdf

Programa de Estudios de la Formación Laboral Básica en Mecánica Dental

Semestre	Tercero, Cuarto, Quinto y Sexto	
Créditos	56 totales / 14 por semestre	
Componente	De formación laboral	
Nivel de formación laboral	Básica	
Tiempo asignado	Mediación docente	Estudio independiente
	448 h. totales 112 h. por semestre	112 h. totales 28 h. por semestre
Sector productivo	Indefinido ²	

Fundamentación

La Dirección General del Bachillerato (DGB), acorde a la Nueva Escuela Mexicana (NEM) y al Marco Curricular Común de la Educación Media Superior (MCCEMS), y en su responsabilidad de enfrentar tanto los nuevos retos como los objetivos que de estos se desprenden, actualiza el presente Programa de estudios, el cual responde a una visión de educación integral, pertinente, de calidad y excelencia.

Dicho programa forma parte del Componente de Formación Laboral Básico del Bachillerato General, el cual busca ser un espacio vinculado con el sector productivo, permitiendo al estudiantado no solo cumplir con su trayecto educativo, sino construir su proyecto de vida, con mayores posibilidades de inserción en el mercado de trabajo.

Esto atendiendo al mandato constitucional que en materia educativa, con base en la Reforma Constitucional a los artículos 3º, 31º y 73º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de la emisión de la Legislación Secundaria, publicadas el 30 de septiembre de 2019 en el Diario Oficial de la Federación, determinan la reorientación del Sistema Educativo Nacional para “garantizar el derecho a la educación con un enfoque de derechos humanos y de igualdad

² Acorde al RENECE – Registro Nacional de Estándares de Competencia por Sector Productivo. Disponible en: <https://conocer.gob.mx/recec-registro-nacional-de-estandares-de-competencia-por-sector-productivo/>

sustantiva, para incidir en la cultura educativa mediante la corresponsabilidad y el impulso de transformaciones sociales dentro de la escuela y en la comunidad”.

Bajo este contexto, es que el Componente de Formación Laboral Básico, adquiere mayor relevancia, pues tendrá como ejes rectores:

- **Enfoque en competencias**, que busca desarrollar las capacidades y habilidades necesarias para el desempeño laboral.
- **Enfoque humanista**, que valora y respeta la diversidad y la dignidad del estudiantado, su potencial creativo, su participación, su bienestar integral y su compromiso social.

Estos enfoques se orientan a promover una educación inclusiva, equitativa y de calidad, que favorezca el aprendizaje permanente y el máximo logro de los aprendizajes.

Así pues, el Componente de Formación Laboral Básico, busca desarrollar en el estudiantado competencias laborales básicas, que le permitan aplicar en forma integrada los conocimientos, destrezas, habilidades, actitudes y valores con responsabilidad y autonomía para desenvolverse en contextos específicos del desarrollo personal, académico, social y profesional en situaciones de la vida común, de estudio o trabajo a lo largo de la vida.³

Para lograr dicho propósito, lo que a continuación se presenta es una serie de competencias laborales básicas las cuales permitirán al personal docente el abordaje de aprendizajes con la amplitud y profundidad acorde a los diversos contextos.

Es decir, a partir de estas competencias, se diseñarán estrategias de enseñanza-aprendizaje que permita a las y los estudiantes ser capaces de conducir su vida hacia su futuro con bienestar y satisfacción, con sentido de pertenencia social, conscientes de los problemas sociales, económicos y políticos que aquejan al país, pero también de su entorno inmediato, dispuestos a participar de manera responsable y decidida en los procesos de democracia participativa y a comprometerse en las soluciones de las problemáticas que los aquejan y que tengan la capacidad de aprender a aprender en el trayecto de su vida.⁴

Para lo cual, es de primordial importancia visualizar que debe existir una articulación contextualizada del Componente Laboral Básico, con el Currículo Fundamental y el Ampliado, para garantizar así la transferencia de los conocimientos, experiencias, habilidades, capacidades, actitudes y valores.

Es decir, esta articulación permitirá:

³ Subsecretaría de Educación Media Superior. (2023b). El currículum laboral en la educación media superior. SEP.

⁴ Subsecretaría de Educación Media Superior. (2023b). El currículum laboral en la educación media superior. SEP.

- La transversalidad del conocimiento adquirido en el Currículum Fundamental con las competencias laborales básicas requeridas en el mercado laboral.
- Fomentar el aprendizaje en contextos diversos, utilizando métodos y estrategias de aprendizaje.
- Centrar las necesidades del mercado laboral.
- Fomentar la interacción entre la vida educativa y la comunidad, a fin de propiciar la adquisición de conocimientos y competencias, de acuerdo con el desarrollo biopsicosociocultural del estudiantado.
- Aprovechar, mediante el Programa Aula, Escuela, Comunidad (PAEC), todas las oportunidades para poner en práctica lo que se ha aprendido; su aplicación no se limitará solo a los recursos sociocognitivos y a las áreas de conocimiento, sino que abarcará los aspectos funcionales (competencias laborales) y recursos socioemocionales.
- Mejorar la relación entre la escuela y los sectores productivos.⁵

⁵ Subsecretaría de Educación Media Superior. (2023b). El currículum laboral en la educación media superior. SEP.

Justificación de la Formación Laboral Básica en Mecánica Dental

La Formación Laboral Básica en Mecánica Dental se ubica en el sector productivo indefinido. Cuenta con una estrecha relación con el Área de Conocimiento de las Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología, la cual tiene como objeto de estudio el mundo natural mediante la observación, la experimentación, la formulación y verificación de hipótesis, el planteamiento de preguntas y la búsqueda de respuestas, que progresivamente profundiza en la caracterización de los procesos y las dinámicas de los fenómenos naturales.

Con base en ello, a lo largo del Componente de Formación Laboral Básica, se brindará una formación de carácter genérico y transversal que le permita al estudiantado incorporarse al sector productivo con actividades relativamente sencillas, de autonomía y responsabilidad mínima.

De manera específica, la Formación Laboral Básica en Mecánica Dental, permite al estudiantado la introducción a un panorama amplio en el manejo de diversos materiales dentales que le concedan introducirse al campo Auxiliar de la Odontología y Carreras Técnicas relacionadas a ella. Conocerá una serie de procedimientos indispensables para el uso eficiente de materiales, equipos e instrumental dental con bases de Anatomía Dental que le servirán para identificar, y auxiliar en la elaboración de diferentes tipos de aparatos ortodónticos, prótesis dentales fijas y removibles.

De esta manera, las personas egresadas de esta Formación Laboral Básica se pueden integrar a la vida laboral tanto en instituciones públicas como privadas en los siguientes perfiles ocupacionales: auxiliares en consultorios, talleres y laboratorios dentales.

Mapa de la Formación Laboral Básica por semestre

Módulo I: Anatomía dental y modelados en cera

Submódulo 1	Anatomía dental
	48 horas de mediación docente 12 horas de estudio independiente 6 créditos
Submódulo 2	Taller de anatomía dental
	64 horas de mediación docente 16 horas de estudio independiente 8 créditos

Módulo II: Manejo y manipulación de materiales dentales

Submódulo 1	Materiales dentales
	48 horas de mediación docente 12 horas de estudio independiente 6 créditos
Submódulo 2	Taller de materiales dentales
	64 horas de mediación docente 16 horas de estudio independiente 8 créditos

Módulo III: Prótesis dental fija y aparatología ortodóntica

Submódulo 1	Taller de ortodoncia
	48 horas de mediación docente 12 horas de estudio independiente 6 créditos
Submódulo 2	Prótesis dental fija
	64 horas de mediación docente 16 horas de estudio independiente 8 créditos

Módulo IV: Prótesis dental total y parcial removible

Submódulo 1	Prótesis parcial removible
	48 horas de mediación docente 12 horas de estudio independiente 6 créditos
Submódulo 2	Prótesis total removible
	64 horas de mediación docente 16 horas de estudio independiente 8 créditos

Competencias Laborales Básicas

Hacen referencia a la capacidad para aplicar conocimientos, destrezas, habilidades, actitudes y valores en el desarrollo personal, académico, social y profesional en situaciones de la vida común, de estudio o trabajo para que el estudiantado desarrolle la formación fundamental o laboral básica, que les permite desempeñar **funciones laborales de nivel dos** de competencia, aplicando soluciones a problemas simples en contextos conocidos y específicos.

Tienen validez oficial dentro del Sistema Educativo Nacional (SEN), lo cual se expresa con la emisión del documento que acredita su formación.

Estas competencias se caracterizan por:

- **Pertinencia:** Atiende a las necesidades del sector productivo y son valoradas.
- **Relevancia:** Favorece la empleabilidad y emprendimientos productivos, sin disparidades de género, étnicas o exclusión de grupos vulnerables.
- **Coherencia:** Acorde al tipo educativo de media superior.
- **Suficiencia:** Abarca un proceso completo e independiente a las demás funciones que desempeña quien egresa de la formación laboral básica, técnica o tecnológica en el sector productivo.
- **Autonomía:** Faculta para el análisis y toma de decisiones.
- **Responsabilidad:** Capacidad para asumir compromisos orientados al logro de objetivos y metas laborales.
- **Variedad:** Abarca la ejecución de actividades rutinarias – no rutinarias, predecibles – impredecibles – contextos diversos.
- **Complejidad:** Moviliza recursos cognitivos, procedimentales y actitudinales en diferentes niveles para la ejecución de actividades y funciones.

De igual forma es importante señalar, que, para el caso de la Formación Laboral Básica, como se señaló anteriormente, se logrará en el estudiantado el nivel de competencia dos, el cual se caracteriza por:

- Realización de actividades programadas.
 - Aplicación de habilidades cognitivas y de comunicación para recibir, transmitir y recordar información.
 - Utiliza técnicas, materiales, herramientas y equipamiento que no requieren un nivel de especialización para realizar actividades en contextos conocidos, además del uso de tecnologías de la información y
-

comunicación básicas, actuando con ética, con un enfoque de sostenibilidad y responsabilidad sobre su entorno.⁶

Así mismo, para el caso de la Formación Laboral Básica en Mecánica Dental, se considerará el siguiente el perfil de egreso:

1. Diferencia las características anatómicas de los dientes reconociendo cada una de las caras del diente expresando ideas de manera creativa para integrar los conocimientos en la práctica dentro del taller de mecánica dental.
2. Elabora con supervisión del personal docente, tallados de anatomía dental en cubos de cera, identificando las características de los dientes, para desarrollar habilidades manuales y sentido creativo.
3. Conoce con asistencia del personal docente, las características físicas y usos de diferentes tipos de instrumentos, equipo y de materiales dentales haciendo uso del pensamiento reflexivo para la selección del material adecuado dentro del taller de mecánica dental.
4. Manipula con asistencia del personal docente, los materiales dentales como de impresión, yeso, acrílicos y ceras utilizando instrumental y equipo adecuado de manera responsable con medidas de seguridad e higiene para la elaboración de modelos dentales.
5. Participa en la elaboración de aparatos removibles de ortodoncia utilizando materiales dentales adecuados para así desarrollar sus habilidades manuales de manera responsable con medidas de seguridad e higiene.
6. Asiste en la realización de una prótesis dental fija para la rehabilitación oral siguiendo una secuencia ordenada de pasos utilizando medidas de seguridad e higiene de manera responsable.
7. Fabrica con supervisión del personal docente, una prótesis parcial removible para la rehabilitación oral siguiendo una secuencia ordenada de pasos utilizando medidas de seguridad e higiene de manera responsable.
8. Colabora en la producción de una prótesis total removible para la rehabilitación oral siguiendo una secuencia ordenada de pasos utilizando medidas de seguridad e higiene de manera responsable.

Así mismo se señalan algunas normas de competencia laboral vigentes, avaladas por el **Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales**, que podrán servir de guía para el desarrollo de los módulos:

NTCL: EC1394 Prestación de servicios en prótesis fija o removible dentales.

⁶ Subsecretaría de Educación Media Superior. (2023b). El currículum laboral en la educación media superior. SEP.

Módulo 1

Nombre del módulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Anatomía dental y modelados en cera	112	28

Propósito del módulo

Integra los conceptos teóricos de anatomía dental para la elaboración de modelados en cubos de cera reproduciendo su morfología y utilizando el instrumental adecuado para favorecer habilidades, destrezas manuales y su desarrollo creativo.

Submódulo 1

Nombre del submódulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Anatomía dental	48	12

Competencias Laborales Básicas a desarrollar

Diferencia las características anatómicas de los dientes reconociendo cada una de las caras del diente expresando ideas de manera creativa para integrar los conocimientos en la práctica dentro del taller de mecánica dental.

Sugerencia de evidencia de evaluación

Clasifica las características y generalidades de los dientes teniendo en cuenta su forma y función, relacionándose con sus semejantes de forma colaborativa, mostrando disposición al trabajo metódico y organizado.

Submódulo 2

Nombre del submódulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Taller de anatomía dental.	64	16

Competencias Laborales Básicas a desarrollar

Elabora con supervisión del personal docente, tallados de anatomía dental en cubos de cera, identificando las características de los dientes, para desarrollar habilidades manuales y sentido creativo.

Sugerencia de evidencia de evaluación

Aplica los conocimientos adquiridos para reproducir las características y dimensiones de cada una de las piezas dentales como parte de un proceso.

Módulo 2

Nombre del módulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Manejo y manipulación de materiales dentales.	112	28

Propósito del módulo

Integra los conceptos teóricos de materiales dentales para la elaboración de modelos de estudio y de trabajo, utilizando el instrumental y material adecuado para realizar montajes y dados de laboratorio favoreciendo habilidades, destrezas manuales y desarrollo creativo con las medidas de seguridad de higiene necesarias.

Submódulo 1

Nombre del submódulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Materiales dentales.	48	12

Competencias Laborales Básicas a desarrollar

Plantea con asistencia del personal docente, las características físicas y usos de diferentes tipos de instrumentos, equipo y de materiales dentales haciendo uso del pensamiento reflexivo para la selección del material adecuado dentro del taller de mecánica dental.

Sugerencia de evidencia de evaluación

Integra los conocimientos teóricos de los diferentes tipos de materiales dentales, identificando sus propiedades físicas, informándose a través de diversas fuentes, mostrando disposición al trabajo metódico y organizado.

Submódulo 2

Nombre del submódulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Taller de materiales dentales.	64	16

Competencias Laborales Básicas a desarrollar

Manipula con asistencia del personal docente, los materiales dentales como de impresión, yeso, acrílicos y ceras utilizando instrumental y equipo adecuado de manera responsable con medidas de seguridad e higiene para la elaboración de modelos dentales.

Sugerencia de evidencia de evaluación

Produce modelos de estudio y de trabajo para montajes y dados actuando de manera consciente e informada, favoreciendo la prevención de riesgos en el laboratorio.

Módulo 3

Nombre del módulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Prostodoncia fija y aparatología ortodóntica.	112	28

Propósitos del módulo

Construye aparatos removibles de ortodoncia utilizando el instrumental y materiales adecuados favoreciendo la prevención de riesgos.

Crea de forma responsable y ética prótesis dentales y fijas con los estándares de calidad requerida que puedan contribuir a la rehabilitación oral.

Submódulo 1

Nombre del submódulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Taller de ortodoncia.	48	12

Competencias Laborales Básicas a desarrollar

Elabora con supervisión del personal docente, aparatos removibles de ortodoncia utilizando materiales dentales adecuados para así desarrollar sus habilidades manuales de manera responsable con medidas de seguridad e higiene para aplicarlos dentro del taller de mecánica dental.

Sugerencia de evidencia de evaluación

Crea los dobleces de alambre necesarios para la fabricación de aparatos de ortodoncia, mostrando disposición al trabajo metódico y organizado afrontando retos.

Submódulo 2

Nombre del submódulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Prótesis dental fija.	64	16

Competencias Laborales Básicas a desarrollar

Realiza con asistencia del personal docente, una prótesis dental fija para la rehabilitación oral siguiendo una secuencia ordenada de pasos utilizando medidas de seguridad e higiene de manera responsable.

Sugerencia de evidencia de evaluación

Elabora de forma ordenada y responsable prótesis dentales fijas de una a tres unidades, tomando en consideración las consecuencias del uso de materiales y previniendo riesgos.

Módulo 4

Nombre del módulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Prostodoncia total y parcial removible.	112	28

Propósito del módulo

Diseña prótesis parciales removibles y totales integrando los conocimientos adquiridos para seguir los pasos en la elaboración de cada una de las prótesis, utilizando equipo adecuado con las medidas de seguridad e higiene y estándares de calidad.

Submódulo 1

Nombre del submódulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Prótesis parcial removible.	48	12

Competencias Laborales Básicas a desarrollar

Fabrica con supervisión del personal docente, una prótesis parcial removible para la rehabilitación oral siguiendo una secuencia ordenada de pasos utilizando medidas de seguridad e higiene de manera responsable.

Sugerencia de evidencia de evaluación

Elabora de forma ordenada y responsable prótesis parciales removibles, tomando en consideración las consecuencias del uso de materiales y previniendo riesgos.

Submódulo 2

Nombre del submódulo	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente
Prótesis total removible.	64	16

Competencias Laborales Básicas a desarrollar

Produce con el acompañamiento del personal docente, una prótesis total removible para la rehabilitación oral siguiendo una secuencia ordenada de pasos utilizando medidas de seguridad e higiene de manera responsable.

Sugerencia de evidencia de evaluación

Elabora una prótesis total removible de forma responsable, tomando en consideración el uso adecuado de los materiales utilizados en la fabricación, entregando un producto de calidad.

Recomendaciones para el trabajo en el aula y la escuela

Es importante contextualizar al estudiantado sobre los procesos históricos, económicos, culturales que se presentan de forma paralela o detrás del conocimiento científico y tecnológico, y cómo éstos influyen de forma directa en el desarrollo de la calidad de vida de una sociedad, esto con la finalidad de que puedan formular cuestionamientos, plantear y contrastar hipótesis y proponer soluciones a problemas que afectan a su comunidad.

Por ello, lo que a continuación se enumera es una serie de orientaciones pedagógicas para el fomento de las competencias laborales básicas:⁷

- Enfocar la acción educativa en el estudiantado y su aprendizaje.
- Tener en cuenta los aprendizajes previos del o la estudiante.
- Mostrar empatía con el estudiantado.
- Favorecer el desarrollo de habilidades socioemocionales como elemento fundamental para el aprendizaje.
- Reconocer la naturaleza social del conocimiento (enfoque comunitario).
- Establecer la transversalidad curricular (Currículum fundamental y ampliado).
- Diseñar situaciones didácticas que propicien el aprendizaje situado mediante metodologías activas.
- Entender la evaluación como un proceso formativo, continuo y permanente.
- Desarrollar estrategias de aprendizaje con enfoque de inclusión y equidad.
- Usar las Tecnologías de la Información, Comunicación, Conocimiento y Aprendizaje Digitales (TICCAD).
- Fomentar la innovación tecnológica desde un enfoque ético.

⁷ Subsecretaría de Educación Media Superior. (2023b). El currículum laboral en la educación media superior. SEP.

Rol docente

El Marco para la excelencia en la enseñanza y la gestión escolar en Educación Media Superior publicado por la Unidad del Sistema para la Carrera de las Maestras y los Maestros establece el perfil que debe reunir el y la docente en Educación Media Superior, el cual consta de cinco dominios, los cuales organizan los criterios e indicadores deseables para el o la docente de la Nueva Escuela Mexicana, los cuales son:

1. Asume la identidad de su función.

Desarrolla su función como agente fundamental en la formación integral del estudiantado, en un marco de inclusión y respeto a la diversidad, con la finalidad de contribuir al logro de la excelencia educativa.

2. Domina el currículo para la enseñanza y el aprendizaje.

Comprende la articulación del modelo educativo con los contenidos y la transversalidad del conocimiento, considerando las características y contexto del estudiantado para el logro de los aprendizajes.

3. Planifica e implementa los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Planifica e implementa el trabajo pedagógico para generar ambientes de aprendizaje, a partir de los planes y programas de estudio, así como, de las características y contexto del estudiantado.

4. Participa en el trabajo colegiado y en las actividades colaborativas de la comunidad escolar.

Contribuye a la consolidación de una comunidad escolar participativa para mejorar las actividades académicas, escolares y comunitarias.

5. Define su trayectoria de formación, capacitación y actualización para la mejora del ejercicio de su función.

Reflexiona sobre su práctica, formación académica y habilidad socioemocional para orientar su trayecto formativo.

Rol del estudiantado

El rol del estudiantado en el proceso educativo no se limita simplemente a recibir información y repetirla, sino que debe ser un agente activo en la construcción de su propio conocimiento y de su identidad. En este sentido, no sólo se trata de aprender a leer y escribir; implica aprender a narrar y comprender su propia vida, tanto como autor o autora de su historia personal, como testigo de su contexto social y cultural. Este proceso es fundamental para que el estudiantado se convierta en un sujeto consciente y crítico de su realidad.

La educación es un motor de transformación social, pero también puede perpetuar las desigualdades existentes al tratar a todos y todas por igual sin considerar la diversidad inherente al estudiantado. La educación debe empoderarles, dándoles las condiciones necesarias para reconocer y cuestionar las desigualdades que les rodean.

Si las y los estudiantes son insertados en una educación que no considera su clase, sexo, género, etnia, lengua, cultura, capacidad, condición migratoria, religión o cualquier otro aspecto de su identidad, es muy probable que se apropien de la idea de que “la escuela no es para ellos y ellas”, ya que se enfrentarían constantemente a comentarios o actitudes que les califican de incapaces, ignorantes, indolentes o inútiles terminando por creerlo y asumirlo como verdad. Esta autodesvalorización es una barrera significativa para su desarrollo ya que puede llevar a creer que el conocimiento y la sabiduría pertenecen únicamente a las y los “profesionales” y no reconocen el valor de su propio conocimiento y experiencia.

El rol de las y los estudiantes, entonces, debe ser el de un sujeto activo que desafía y transforma estas narrativas opresivas que fomentan las desigualdades. Debe aprender a valorar su propia voz y experiencia, y a reconocer su capacidad para conocer y transformar su realidad. La educación debe ser un proceso liberador que les permita verse a sí mismos o mismas como agentes de transformación social, capaces de escribir su propia historia y de participar activamente en la construcción de una sociedad más justa y humana.

Tecnologías de la Información, Comunicación, Conocimiento y Aprendizaje Digital (TICCAD)

La implementación de las TICCAD en la planeación didáctica representa una oportunidad para enriquecer la experiencia educativa, al facilitar el desarrollo de las habilidades, saberes y competencias digitales, potenciar la creatividad y motivación del estudiantado y favorecer la labor del profesorado. (Aprende.mx, 2022).

Al transversalizar el uso de las TICCAD, se busca integrar sus herramientas de manera horizontal a lo largo de todas las Unidad de Aprendizaje Curricular, en lugar de relegarlas a un recurso sociocognitivo específico. Esto permite que las y los estudiantes desarrollen habilidades digitales de manera progresiva y coherente a lo largo de su formación académica, independientemente del área de conocimiento en la que se encuentren.

No obstante, resulta crucial que la integración de las TICCAD se realice considerando las particularidades de cada plantel, su infraestructura, el nivel de competencia digital del personal docente y el estudiantado, así como los recursos disponibles. De esta manera, se garantiza que estas herramientas se utilicen de manera efectiva y se maximice su impacto en el proceso educativo.

Al integrar las TICCAD en la planeación didáctica de acuerdo con las posibilidades de cada plantel, las y los docentes pueden enriquecer el proceso de enseñanza y aprendizaje, promoviendo la participación activa de sus estudiantes, fomentando el pensamiento crítico y creativo, y facilitando el acceso a una educación de excelencia para todos y todas.

Recursos didácticos

Para trabajar los Módulos y Submódulos de la Formación Laboral Básica, se pueden utilizar diversos recursos, tales como: bibliográficos, materiales didácticos, aulas virtuales, simuladores, páginas web, entre otros medios digitales que puedan ser aplicados a su contexto y de acuerdo con su nivel académico que brinden experiencias mediante el uso de modelos que permitan al estudiantado llevar a cabo análisis de los distintos conocimientos.

Es fundamental tener claridad sobre el propósito de la Formación, así como las competencias de formación laboral básicas que ayudarán a abordar los aprendizajes.

En cuanto a los ambientes de aprendizaje, se pueden utilizar diferentes espacios:

- A. El aula, ya sea presencial o virtual.
 - B. La escuela, donde se puedan realizar actividades en otros espacios.
 - C. La comunidad, incluyendo la casa, la localidad o la región.
-

Proceso de evaluación bajo el enfoque en competencias

La evaluación por competencias es un proceso que permitirá mediante la obtención de evidencias conocer el dominio de conocimientos, habilidades y actitudes socioafectivas desarrolladas por el estudiantado.

Dicho proceso deberá ser formativo e integral, es decir, permitirá visualizar no solo el saber, saber hacer y saber ser, sino también el bagaje histórico y cultural lo cual permitirá al estudiantado la comprensión de la realidad social y laboral de los sectores y de la comunidad para a partir de ello lograr su intervención y aporte.

Para ello lo que a continuación se presentan son los principios que orientarán el proceso de evaluación:

1. **Validez:** debe existir correlación entre los resultados de la evaluación y los resultados esperados en situaciones laborales reales.
2. **Confiabilidad:** producir resultados consistentes al evaluar en momentos diferentes y en diversos contextos.
3. **Accesibilidad:** facilitar el acceso a cualquier persona que pueda ser capaz de demostrar el desarrollo de la competencia.
4. **Comunicación:** dar a conocer previamente las condiciones en que se va a evaluar, y posteriormente, los resultados mediante la retroalimentación.
5. **Equidad:** evitar cualquier práctica discriminatoria, es decir, el estudiantado será evaluado bajo los mismos criterios e indicadores.
6. **Flexibilidad:** adaptarse a diferentes modalidades y opciones de formación, así como a las características y necesidades del estudiantado.⁸

Así pues para poder llevar a cabo lo aquí planteado, se propone la utilización de una amplia gama de instrumentos que permitan visualizar tanto el proceso como el resultado final del aprendizaje del estudiantado, entre los que se encuentran: rúbricas, pruebas de ejecución, portafolios de evidencias, diario de campo o bitácora, organizadores gráficos, ensayos, resolución de ejercicios y problemas, exámenes o pruebas tipo saber, exposición, método de casos, proyectos y debates o discusiones dirigidas, entre otros.

De igual forma, es necesario que la evaluación contemple:

- Autoevaluación: cuando el estudiantado valora su desarrollo y la forma en que aprendió.
- Coevaluación: a través de la retroalimentación entre pares, fomentando la cooperación, la colaboración, la empatía y la crítica constructiva.

⁸ Subsecretaría de Educación Media Superior. (2023). El currículum laboral en la educación media superior. SEP.

- Heteroevaluación: emitida por el personal docente en función de los conocimientos, habilidades, actitudes y valores ponderados en los instrumentos de evaluación.

Finalmente, respecto a los pasos para evaluar las competencias laborales básicas, se presenta a continuación una propuesta elaborada por la Subsecretaría de Educación Media Superior (2023b), la cual ilustra la ruta a seguir y constituye una referencia para el personal docente.

Pasos para evaluar competencias laborales



Fuente: elaboración propia.

Fuentes de consulta sugeridas

Las siguientes fuentes de información constituyen sugerencias de apoyo para el abordaje de las competencias laborales, no son limitativas, ni restrictivas. El personal docente podrá hacer uso de estas y también podrá utilizar las que considere adecuadas de acuerdo con sus necesidades y contexto:

Física:

- Riojas, Garza María Teresa. (2014). Prácticas de anatomía dental. México: Manual Moderno. ISBN: 9786074485387
- Esponda, Vila Rafael. (2019). Anatomía Dental. México: UNAM ISBN: 9786073026529
- Barceló, Santana Federico Humberto/Palma, Calero Jorge Mario.(2024). Materiales Dentales. México: Trillas. ISBN: 9786071746610
- Chiayi Shen / H. Ralph Rawls / Josephine F. Esquivel-Upshaw.(2022). Ciencia de los materiales dentales. España: Elsevier. ISBN: 9788413822235
- Rodríguez, Yañez Esequiel/ Casasa, Araujo Rogelio/ Natera, Marcote Adriana. (2018). 1001 Tips en Ortodoncia y sus secretos. México, D.F.: Amolca. ISBN: 9789585426290
- Fons, Fon Antonio/Agustín, Panadero Ruben/ Solá, Ruiz M^a Fernanda (2021). Prostodoncia Fija. España: Lisermed. ISBN: 9788412225426
- Moreno, Delgado Maite. (2011). EL ABC de la prótesis parcial removible. México: Trillas. ISBN: 9786071708441
- Moreno, Delgado Maite. (2017). Bases de Prostodoncia total. México: Trillas. ISBN: 9786071731937

Electrónica:

- Stuardo Morales (2012) Tipos de Yesos en Odontología <https://www.youtube.com/watch?v=VhyzC2q09FI>
- JAG G. (2014) Datos de trabajo. <https://www.youtube.com/watch?v=CiIHREbEw3Y>
- Daniel Avila (2019) prostodoncia parcial de acrilico paso a paso <https://youtu.be/XZBJrqs5WME?feature=shared>
- Avanzada Dental (2016) Curso de Ortodoncia: Como Acrilar un Retenedor Hawley (3/5). <https://www.youtube.com/watch?v=dtoeXsKUwWg>
- Avanzada Dental (2016) Curso de Ortodoncia: Como pulir un Retenedor Hawley (4/5) <https://www.youtube.com/watch?v=KZ7fs9MNerQ>

Referencias bibliográficas

ACUERDO número 09/05/24 por el que modifica el diverso número 09/08/23 por el que se establece y regula el Marco Curricular Común de la Educación Media Superior. Secretaría de Educación Pública. DOF. (2024) Fecha de citación [06-06-2024]. Disponible en formato HTML:
https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5729564&fecha=05/06/2024#gsc.tab=0

Aprende.mx. (1 de mayo de 2022). TICCAD. Nueva Escuela Mexicana. Recuperado de: <https://nuevaescuelamexicana.sep.gob.mx/detalle-recurso/20711/>

Subsecretaría de Educación Media Superior. (2023a). Progresiones de Aprendizaje del Área de Conocimiento Ciencias naturales, experimentales y tecnología. SEP.
<https://educacionmediasuperior.sep.gob.mx/work/models/sems/Resource/13634/1/images/Progresiones%20de%20Aprendizaje%20-%20CNEyT.pdf>

Subsecretaría de Educación Media Superior. (2023b). El currículum laboral en la educación media superior. SEP.
<https://educacionmediasuperior.sep.gob.mx/work/models/sems/Resource/13634/1/images/CURRICULUM%20LABORAL%202023.pdf>

Créditos

Personal docente que elaboró

Aguirre González Laura
Preparatoria Federal "Lázaro Cárdenas" 1/1.
Tijuana Baja California.

Cruz Mejía Maribel
Escuela Preparatoria Federal por
Cooperación 2/298. El Arenal, Hidalgo.

Gutiérrez Arellano Rebeca Adriana
Preparatoria Federal "Lázaro Cárdenas" 1/1.
Tijuana Baja California.

Mancilla Dueñas Lilian.
Preparatoria Federal "Lázaro Cárdenas" 1/1.
Tijuana Baja California.

Personal académico de la Dirección General del Bachillerato

Jorge Alejandro Rangel Sandoval

Brenda Nalleli Durán Orozco

Fanny Casas Cortés

Mercedes Gabriela Castro Nava

Alma Andrea Orozco Fierro

Belem Ramos Cerón

Héctor Franco Gutiérrez

Isis Yoalit Oropeza Ledezma

Miguel Hernández González

Nallely Vázquez Hernández

Nitzi Medina Méndez

Oscar Mendoza Ruiz

Saúl Ramón Hernández Bocanegra

Se autoriza la reproducción total o parcial de este documento, siempre y cuando se cite la fuente y no se haga con fines de lucro.

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



DGB